

OVNE OG ILDSTEDER FOR TORV



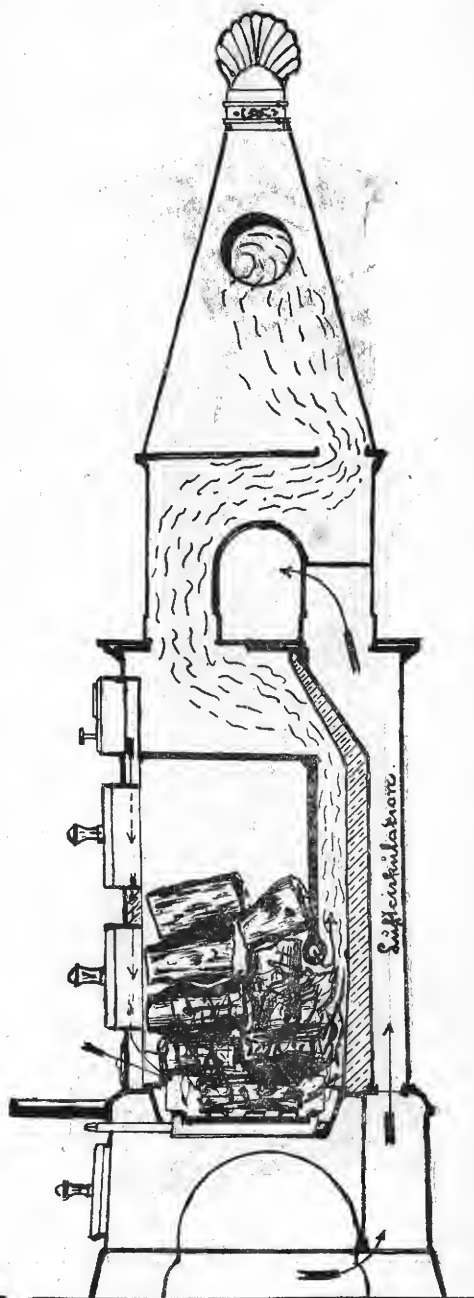
I TILSLUTNING til hvad vi allerede tidligere har meddelt om torvovne skal vi efterhaanden fortsætte med beskrivelser av nyere ovne og ildsteder for torv.

Hvor godt bearbejdet og tør brændtorv kan erholdes til en rimelig pris vil denne som oftest kunne erstatte stenkul, koks og ved, selv naar man anvender almindelige ildsteder, men torv har enkelte for dette brændsel særlige egenskaper, som gjør specielle konstruktioner av ovne og ildsteder ønskelig. Dette forhold kan forklare, at man i enkelte tilfælde ikke har været fornøiet med brændtorven.

Da brændtorven har en forholdsvis lavere brændværdi maa ildstedets brændselbeholdning være stor. For at undgaa støv og lugt maa forbrændingen kunne reguleres. Hvis man saa ønsker at »brænde rundt«, saaledes som med koks i en cylinderovn, bør forbrændingen helst foregaa ovenfra nedad, hvorved ikke hele brændselbeholdningen brænder med en gang, men antændes efterhaanden, idet torv for det meste brænder med flamme.

Torvovne, der opfylder disse betingelser, fabrikeres av *C. M. Hess' Fabriker*, Vejle, Danmark, og er vist ved hostaende illustrationer.

Om disse skrives i *Det Danske Moseselskaps skrifter* bl. a. følgende, som her gengives i uddrag:





»Ved ovne, hvori fyres med torv, maa der, forat disse skal være økonomiske og praktiske, træffes særskilte foranstaltninger med hensyn til den nødvendige lufttilførsel samt fjernelse av forbrændingsprodukterne. Da man ved benyttelsen av torvovne til opvarmning av værelser ogsaa søger at kunne utstrække den økonomiske forbrænding av brændselet over et saa langt tidsrum som mulig, for tillike at kunne vedligeholde en ensartet temperatur i værelset, maa der ved konstruktionen av disse ovnes ildsted tas særlig hensyn til den omstændighet ved torvfyring, at der ved opfødningen hurtig utvikles en stor mængde brændbare gaser. Da torv som oftest gir en stor askemængde, maa ovnens rist være saaledes indrettet, at man let kan fjerne asken, selv om der er ild i ovnen.

De av *C. M. Hess, Vejle*, fabrikerede torvovne er konstrueret saaledes, at de opfylder alle de ovennævnte betingelser. Det ovenfra indfyldte brændsel antændes forneden i ildstedet, og da avtrækket for forbrændingsprodukterne ogsaa sker nedtil ved begge sider av risten, saa flammen ikke slaar op gjennom brændselbeholdningen og antænder denne, — kan forbrændingen trækkes ut over et længere tidsrum. Idet røken forlater ildstedet, tvinges den til at passere det glødende brændsellag og samtidig tilføres saa rikelig og sterkt opfødte atmosfærisk luft, at fuldstændig forbrænding opnaaes og praktisk talt ingen uforbrændte gasarter udvikler i skorstenen. Risten er en rysterist, hvis flate bestaar av tre sammenføjede dele, av hvilke den midterste del ved et utenfor ovnen sittende

haandtak kan dreies frem og tilbake om en aksel, mens de to andre

dele glir op og ned og kastes indad, hvorved opnaaes, at brændselet samler sig paa midten av risten samtidig med at asken fjernes. Ved at ta hensyn til alle de nødvendige fordringer, der maa stilles til en torvovn, er det lykkes firmaet at konstruere en torvovn, der paa den av landbruksministeriet foranstaltede prøvefyring paa den polytekniske læreanstalt i København gav *en nyttevirkning av 95,4 %*.«

Som det fremgaar herav hører disse torvovne til de mest fuldkomne i sit slags. De kan ogsaa med stor fordel anvendes for fyring med almindelig ved.

Opfyringen sker paa sedvanlig maate forneden i ovnen (se snittegningerne), hvorefter magasinet fyldes helt eller delvis med torv, alt efter den varmemængde, der ønskes, og kan man forøvrigt efterhaanden fylde i mere brændsel ovenfra som i en almindelig magasinovn.

For at erholde den størst mulige nyttevirkning av brændselet *reguleres forbrændingen* paa følgende maate:

Under opfyringen holdes skyvespjeldet under den mellemste dør — den primære lufttilførsel — og de to smaa spjeld ved siden av mellemste dør — den sekundære lufttilførsel — helt eller saa godt som helt aapne, — det er nemlig av betydning, at torven antændes under rikelig lufttilførsel.

Paa torvovne merket »*Empire* nr. 1 og 2« findes spjeldene for sekundær lufttilførsel i sideplaterne, og her bruges kun det ene spjeld, det i høire eller venstre side, alt eftersom ovnen staar opstillet.

Naar torven er antændt kan luftspjeldene reguleres saaledes, at ilden holdes vedlike.

Naar torven er opbrændt lukkes alle spjeld tæt til og gløderne kan da holdes i flere timer.

Asken frarystes let ved at bevæge ledristen med den utenfor ovnen gaaende stang, hvortil hører et særskilt haandtak, der følger med ovnen.

Ved enhver ny paafyldning benyttes spjeldene paa samme maate, som under opfyringen, dog saaledes at de naturligvis indstilles efter varmebehovet.

I de mellemste døre kan indsættes glimmer, saaat man til enhver tid kan se varmen.

Den første illustration er av »*Empire* nr. 11«, de to snittegninger av »*Empire* nr. 11 og 2 c«. Den sidste illustration er av fabriken nr. 321 c.

Ildstedets konstruktion er beskyttet ved dansk patent nr. 4813 og nr. 5019. Disse patenterede torvovne fabrikeres foruten i de viste former som firkantede ovne i moderne stil — tegnet av arkitekt *Thorvald Førgensen* — ogsaa som runde, slepne ovne lignende almindelige cylindriske magasinreguleringsovne.

Fabriken har for nylig monteret 70 værelser i Regensen i København med denne slags ovne i *Empirestil*.